

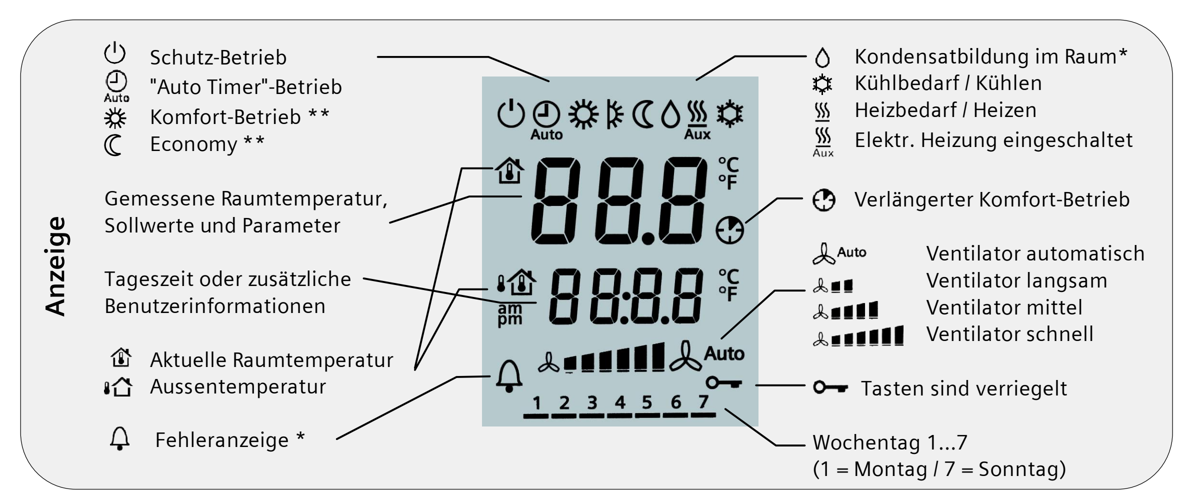
Bedienungsanleitung

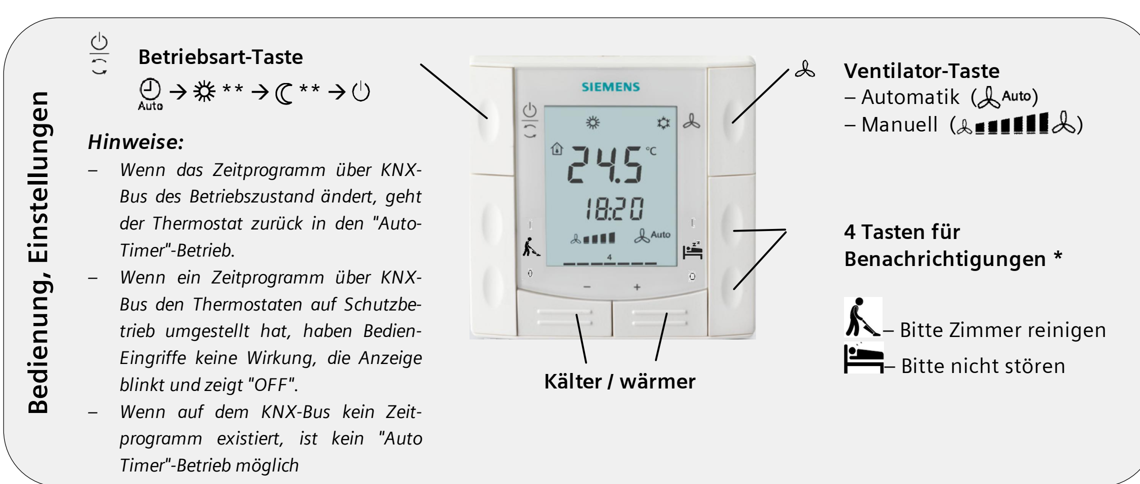
RDF301.50H

RDF301.50H – der Raumthermostat mit KNX-Kommunikation, der es Ihnen gestattet, die ideale Raumtemperatur einzustellen. Der Thermostat bietet folgende Betriebsarten: Komfort-, Economy und Schutzbetrieb.
Zusätzlich kann er im "Auto Timer"-Betrieb arbeiten gemäss einem Zeitprogramm über KNX-Bus.

Der Ventilator arbeitet entweder im Automatikbetrieb oder im manuellen Betrieb mit der gewählten Drehzahl.

Sie können entweder auf die Werkeinstellungen vertrauen oder eigene Anpassungen vornehmen.





* Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.
** Muss mit Parameter P02 freigegeben werden

Raumtemperatur ändern

+ / –	Drücken Sie die + oder – Taste, um den aktuellen Raumtemperatur-Sollwert für **Komfort**-Betrieb zu ändern. Der Thermostat geht in den Komfort-Betrieb. Der Verstellbereich ist 5...40 °C; er kann mit Parameter P09 und P10 begrenzt werden.

Ventiatorstufe umschalten

	Drücken Sie die -Taste, bis die gewünschte Ventilatorstufe erreicht ist.
Auto	Im *automatischen Betrieb* wählt der Thermostat die Ventilatorstufe abhängig vom Sollwert und von der aktuellen Raumtemperatur. Wenn die Raumtemperatur den Sollwert erreicht hat, bleibt der Ventilator auf der niedrigsten Stufe (Werkseinstellung).
	Im *Handbetrieb* läuft der Ventilator immer auf der von Ihnen gewählten Stufe:
	Niedrig
	Mittel
	Hoch
	Einstufiger Ventilator: Sie können Auto oder wählen.

Betriebsart des Thermostaten umschalten

	Wenn Sie die Betriebsart-Taste drücken, ändert die Betriebsart-Anzeige:
	Im Schutzbetrieb arbeitet der Thermostat nicht. Aber wenn die Raumtemperatur unter 8°C fällt, schaltet die Heizung ein, um den Raum gegen Frost zu schützen. Ihr Heizungsinstallateur kann auf Wunsch die Frostschutz-Grenze ändern und auch eine Wärmeschutz-Grenze eingeben. *Änderung durch Installateur* Frostschutz: .... °C Wärmeschutz: .... °C
	Im Komfort-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf den Sollwert. Dieser kann mittels der + oder – Taste verstellt werden.
	Im Economy-Betrieb regelt der Thermostat die Raumtemperatur auf tiefere / höhere Werte, um Energie und Kosten zu sparen. Die Sollwerte für den Economy-Betrieb können Sie mit den Parametern P11 und P12 verstellen. Die Umstellung des Thermostaten auf Energiespar-Betrieb geschieht *entweder* durch Drücken der Betriebsart-Taste (falls mit Parameter P02 freigegeben) *oder* durch ein externes Signal (Kontakt oder KNX Busbefehl), z.B. Fensterkontakt, Keycard oder Präsenzmelder.
Auto	Im "Auto Timer"-Betrieb wechselt der Thermostat automatisch zwischen Komfort und Energiespar-Betrieb gemäss dem Zeitprogramm via KNX-Bus.

Heizen / Kühlen umschalten

/	Die Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen geschieht entweder *automatisch* durch einen Umschaltfühler oder -Schalter oder einen Befehl über KNX-Bus vom zentralen Steuergerät, oder *manuell*, wenn Sie die Betriebsart-Taste drücken. Wenn der Thermostat für *"nur kühlen"* oder *"nur heizen"* konfiguriert ist, ist keine Umschaltung verfügbar (siehe Parameter P01).
Bei automatischer Umschaltung oder "nur heizen " / "nur kühlen":	
	Symbol zeigt an, dass das *Heizventil* offen ist
	Symbol zeigt an, dass das *Kühlventil* offen ist
Bei manueller Umschaltung:	
	Symbol zeigt an, dass der *Thermostat* im Heizbetrieb ist
	Symbol zeigt an, dass der *Thermostat* im Kühlbetrieb ist

Timer für verlängerten Komfort-Betrieb



Während des Economy-Betriebs können Sie die Betriebsart vorübergehend auf Komfort stellen durch Drücken der Betriebsart-Taste. Das Uhr-Symbol erscheint. Durch erneutes Drücken der Betriebsart-Taste stoppen Sie den Timer. Verlängerter Komfort-Betrieb ist nur möglich, wenn der Parameter P02 = 1 ist. Dauer * : P68 = 0…360 Min; Werkseinstellung 0 Min.

Schaltgruppen betätigen

Drücken Sie die Tasten, um Ihre Wünsche anzugeben*
Folgende Funktionen sind möglich:



- **MUR**: Drücken Sie die obere Taste "I" für **Bitte Zimmer reinigen;** "ON" wird auf dem LCD angezeigt. Um den Wunsch rückgängig zu machen, drücken Sie die untere Taste "O" und auf dem LCD wird "OFF" angezeigt.



- **DND**: Drücken Sie die obere Taste "I" für **Bitte nicht stören**; "ON" wird auf dem LCD angezeigt. Um den Wunsch rückgängig zu machen, drücken Sie die untere Taste "O" und auf dem LCD wird "OFF" angezeigt.

Tasten sperren

Wenn die manuelle Tastensperre aktiv ist (Parameter P14 = 2), kann sie durch Drücken der Betriebsart-Taste während 5 Sekunden aus- und wieder eingeschaltet werden.
Wenn automatische Sperrung konfiguriert ist (P14 = 1), sperrt der Thermostat die Tasten 20 Sekunden nach der letzten Bedienung.
Das Schlüsselsymbol zeigt, dass die Tasten gesperrt sind.

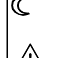
Erinnerung "Filter reinigen" und Anzeige externer Fehlermeldungen

FIL * Diese Meldung erinnert Sie daran, den Filter an Ihrem Heiz- / Kühlgerät zu reinigen. Sie erscheint nach .... Stunden Ventilatorbetrieb und wird gelöscht, wenn Sie den Thermostat auf Schutzbetrieb umschalten.

AL1 * Diese Fehlermeldungen zeigen eine externen Störung an *:
AL2 * **AL1 :** .... **AL2 :** ....

Energiespar-Betrieb

Die Werkseinstellung des Economy-Sollwerts ist 15 °C für Heizen und 30 °C für Kühlen. Benutzen Sie die Parameter P11 und P12 zum Verstellen.



Wichtig: Sie können diese Werte auf **OFF** stellen; Der Thermostat ist dann inaktiv, d.h. es wird weder geheizt noch gekühlt. **Frostgefahr!**

** Muss durch Ihren Heizungsinstallateur konfiguriert werden.*

Inbetriebnahme

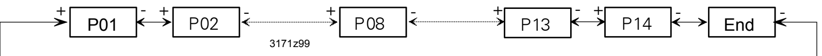
Mit einer Reihe von Parametern können Sie den Thermostaten an Ihr System anpassen und die Regelgenauigkeit optimieren. Dies kann im laufenden Betrieb geschehen – entweder mit den Tasten auf dem Gerät oder mit einem Inbetriebnahme-Tool.

Regelparameter

Um die wichtigsten Regelparameter zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:
(Ihr Heizungsinstallateur kann weitere Parameter einstellen)

+ / –

1. Drücken Sie die **–** und **+** Taste gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden.
   Lassen Sie los und drücken Sie innert 2 Sekunden nochmals die + Taste für 3 Sekunden. "P01" wird angezeigt.
2. Wählen Sie den gewünschten Parameter durch wiederholtes Drücken der + oder – Taste.



3. Drücken Sie **+** und **–** gleichzeitig. Der aktuelle Wert des Parameters beginnt zu blinken; Sie können ihn mit + oder – schrittweise verändern.
4. Um den nächsten Parameter anzuzeigen, drücken Sie wieder **+** und **–** gleichzeitig.
5. Um weitere Parameter anzuzeigen und zu verstellen, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4.
6. Um die Änderungen zu speichern und die Parameter-Eingabe zu verlassen, drücken Sie + oder – , bis "End" angezeigt wird. Dann drücken Sie **+** und **–** gleichzeitig.

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellung	Einstellbereich	Neuer Wert
P01	Regelsequenz	*2-Rohr*…: [0…3] 1 (Nur Kühlen) *4-Rohr:*. [2…4] 4 (Heizen & Kühlen)	0 = Nur Heizen 1 = Nur Kühlen 2 = Manuell H oder K 3 = Auto-Umschaltung 4 = Heizen & Kühlen	
P02	Betriebsart-Wahl durch Benutzer via Taste **Ohne Zeitprogramm via KNX ist Auto = Komfort.	1 (Auto **, Schutzbetrieb)	1 = Auto **, Schutzbetrieb 2 = Auto **, Komfort, Economy, Schutzbetrieb	
P04	Anzeige in °C oder °F	°C	0 = °C 1 = °F	
P05	Fühler-Korrektur	0.0 °C	– 3 … +3 °C	
P06	Standard-Temperaturanzeige	0 (Raumtemperatur)	0 = Raumtemperatur 1 = Sollwert	
P07	Zusätzliche Benutzer-Information	0 (Keine Anzeige)	0 = Keine Anzeige 1 = Temperatur in °C / °F 2 = Aussentemperatur (via Bus) 3 = Tageszeit (12h, via Bus) 4 = Tageszeit (24h, via Bus)	
P08	Komfort Basis-Sollwert	21 °C	5 … 40 °C	
P09	Min. Sollwertbegrenzung in Komfort ($Wmin_{Komf}$)	5 °C	5 … 40 °C	
P10	Max. Sollwertbegrenzung in Komfort ($Wmax_{Komf}$)	35 °C	5 … 40 °C	
P11	Heizsollwert in Economy ($WHeiz_{Eco}$)	15 °C	OFF, 5 °C…$WKühl_{Eco}$	
P12	Kühlsollwert in Economy ($WKühl_{Eco}$)	30 °C	OFF, $WHeiz_{Eco}$…40°C	
P13 ***	Elektroheizung im Kühlbetrieb	ON	OFF = Gesperrt ON = Freigegeben	
P14	Tastensperre (Drücken der Betriebsart-Taste während 5 Sekunden entsperrt oder sperrt die Tasten)	0 (Gesperrt)	0 = Ausgeschaltet 1 = Automat. Sperrung 2 = Manuelle Sperrung	

***Parameter P13 wird nur angezeigt bei Applikation "2-Rohr mit el. Heizung".
Alle Temperaturänderungen sind in Schritten von 0,5 °C.

Bitte notieren Sie alle gemachten Änderungen!